

1. Una funció de cost variable d'un bé relaciona
  - (a) el preu del bé i la quantitat que maximitza beneficis
  - (b) l'excedent del productor i la quantitat produïda del bé
  - (c) el cost variable i el benefici
  - (d) Res de l'anterior
2. El cost fix menys el cost variable és
  - (a) el cost total
  - (b) el cost marginal
  - (c) el benefici
  - (d) res de l'anterior
3. Quin parell podria triar un monopolista que maximitza beneficis si la funció de demanda de mercat és  $q^d = 10 - p/2$ ?
  - (a)  $(p, q) = (4, 3)$
  - (b)  $(p, q) = (4, 12)$
  - (c)  $(p, q) = (4, 8)$
  - (d) Res de l'anterior
4. A un monopoli on el monopolista maximitza beneficis, un desplaçament a l'esquerra de la funció de demanda de mercat
  - (a) fa augmentar el preu que fixa el monopolista
  - (b) mai no modifica la solució de monopoli
  - (c) desplaça la funció d'ingrés marginal a l'esquerra
  - (d) Res de l'anterior
5. Un consumidor amb funció de demanda  $q^d = 12 - 3p$  ha comprat la quantitat  $q = 3$ . Quina tarifa doble pot explicar aquesta elecció?
  - (a) Cap tarifa doble
  - (b)  $[p_1, p_2, q] = [3, 1, 10]$
  - (c)  $[p_1, p_2, q] = [1, 3, 10]$
  - (d) Res de l'anterior
6. Si un monopolista tria un parell  $(p, q)$  tal que el seu excedent és negatiu
  - (a) no es compleix la condició de 1r ordre de maximització de beneficis
  - (b) no es compleix la condició de 2n ordre
  - (c) el benefici del monopolista serà negatiu
  - (d) la condició de tancament s'està satisfent
7. Si un monopolista fixa el mateix preu del bé per a tots els consumidors
  - (a) hi ha discriminació de preus de 3r grau
  - (b) hi ha discriminació de preus de 1r grau
  - (c) podria haver-hi discriminació de preus de 2n grau
  - (d) Res de l'anterior
8. Si un monopolista segmenta un mercat en 2 grups de consumidors, amb funcions de demanda  $q_1^d = 10 - p$  i  $q_2^d = 5 - p$ 
  - (a) fixarà el preu  $p_1 = 5$  per al primer grup
  - (b) fixarà el mateix preu a tots dos grups
  - (c) vendrà la mateixa quantitat a tots dos grups
  - (d) Res de l'anterior
9. La solució de monopoli amb funció de demanda de mercat  $q^d = 33 - 3p$  i funció de cost marginal  $CMg = 3q$ 
  - (a) és  $q = 3$
  - (b) implica que el benefici és superior a 7
  - (c) implica que el preu és superior a 7
  - (d) Res de l'anterior
10. Una quota d'accés representa una forma
  - (a) d'augmentar l'excedent dels consumidors
  - (b) de discriminació de preus
  - (c) de segmentació d'un mercat
  - (d) Res de l'anterior

11. Una tarifa doble es diferencia d'una quota d'accés
  - (a) en res
  - (b) en què la primera representa una forma de discriminació de preus d'un monopolista i la segona és fruit de l'acord de duopolistes
  - (c) en què la quota no fa augmentar l'excedent dels consumidors però la tarifa sí podria incrementar-lo
  - (d) Res de l'anterior
12. A un duopoli de Cournot on la funció de demanda de mercat és  $q^d = 9 - p$ , la funció de reacció del duopolista 1 si té la funció de cost marginal  $CMg_1 = 1$ 
  - (a) no es pot calcular
  - (b) és  $q_1 = 4 - q_2/2$
  - (c) és  $q_2 = 4 - q_1/2$
  - (d) Res de l'anterior
13. L'equilibri de Cournot al duopoli amb funció de demanda de mercat  $q^d = 9 - p$  i funcions de cost total  $C_1 = q_1$  i  $C_2 = 3q_2$ , és
  - (a)  $(q_1, q_2) = (10/3, 4/3)$
  - (b)  $(q_1, q_2) = (10/3, 10/3)$
  - (c)  $(q_1, q_2) = (4/3, 10/3)$
  - (d)  $(q_1, q_2) = (4/3, 4/3)$
14. A un duopoli d'Stackelberg on la funció de demanda de mercat és  $q^d = 9 - p$  i on la funció de cost marginal de cada duopolista és  $CMg = 1$ , el líder tria la quantitat
  - (a)  $q = 4$
  - (b)  $q = 2$
  - (c)  $q = 8$
  - (d) No es pot calcular
15. Geomètricament, l'equilibri de Cournot és la intersecció
  - (a) entre la funció de cost marginal i la d'ingrés marginal
  - (b) entre la funció de reacció i la de cost marginal
  - (c) entre la funció de reacció i la d'ingrés marginal
  - (d) Res de l'anterior
16. Al duopoli de Cournot on les funcions de reacció són rectes, un dels punts de tall d'una funció de reacció amb els eixos dona
  - (a) la producció de monopoli
  - (b) el preu de monopoli
  - (c) el benefici de monopoli
  - (d) Res de l'anterior
17. Una funció de reacció al duopoli de Cournot dona
  - (a) el benefici màxim d'un duopolista
  - (b) la quantitat que maximitza el benefici d'un duopolista donat el benefici de l'altre duopolista
  - (c) la quantitat que maximitza el benefici d'un duopolista donat l'ingrés marginal de l'altre duopolista
  - (d) Res de l'anterior
18. En el cas de discriminació de 1r grau, amb quina funció del monopolista coincideix la funció de demanda de mercat?
  - (a) La de cost marginal
  - (b) La d'ingrés marginal
  - (c) La de benefici
  - (d) Res de l'anterior
19. Un monopolista amb funció de cost marginal  $CMg = 2q$  produeix i ven  $q = 10$  a preu  $p = 1$ . L'excedent del monopolista
  - (a) no es pot calcular
  - (b) és negatiu
  - (c) és positiu
  - (d) Res de l'anterior
20. L'equilibri de Cournot és, de fet,
  - (a) un equilibri perfecte en subjocs
  - (b) la solució de monopoli
  - (c) l'equilibri de Nash del duopoli d'Stackelberg
  - (d) Res de l'anterior

Cognoms \_\_\_\_\_

DNI / NIE \_\_\_\_\_

1    2    3    4    5    6    7    8    9    10    11    12    13    14    15    16    17    18    19    20